

EPQDOC/EPO

PN - JP58002545 A 19830108  
 PD - 1983-01-08  
 PR - JP19810099330 19810626  
 OPD - 1981-06-26  
 TI - REMOTELY-CONTROLLED VOCALIZATION APPARATUS FOR AIR CONDITIONER  
 IN - SUGIYAMA HAJIME; KOBAYASHI TOYOHIRO  
 PA - MITSUBISHI ELECTRIC CORP  
 ICO - R24F209/26  
 EC - F24F11/00  
 IC - F24F11/02 ; G09F27/00

PAJ/JPO

PN - JP58002545 A 19830108  
 PD - 1983-01-08  
 AP - JP19810099330 19810626  
 IN - SUGIYAMA HAJIME; others: 01  
 PA - MITSUBISHI DENKI KK  
 TI - REMOTELY-CONTROLLED VOCALIZATION APPARATUS FOR AIRCONDITIONER  
 AB - PURPOSE: To improve performance of an air conditioner, by employing such an arrangement that operational conditions of the air conditioner and the detected room temperature are responded vocally when an operation signal is transmitted from a remote control means to the air conditioner.  
 - CONSTITUTION: An operation signal 2 of an air conditioner is transmitted from a remote control means 1 to a receiver 3, and a control means 4 controls and displays the operational conditions of the air conditioner on the basis of control signals given from the receiver 3 and a room-temperature detecting circuit section 9. At the same time, the control means 4 sends information 7 also to a vocalization control means 5, in which voices to be given is selected and synthesized. The voices thus selected and synthesized are sent to an amplifier 6 and then given actually at an audible level.  
 I - F24F11/02 ; G09F27/00

①⑨ 日本国特許庁 (JP)

①⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭58—2545

⑤Int. Cl.<sup>3</sup>  
F 24 F 11/02  
G 09 F 27/00

識別記号

庁内整理番号  
7914—3L  
6865—5C

④③公開 昭和58年(1983)1月8日

発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑤④空調機の遠隔操作音声発声装置

②特 願 昭56—99330

②出 願 昭56(1981)6月26日

⑦発 明 者 杉山肇

静岡市小鹿三丁目18番1号菱電  
エンジニアリング株式会社名古屋  
事業所静岡支所内

⑦②発 明 者 小林豊博

静岡市小鹿三丁目18番1号三菱  
電機株式会社静岡製作所内

⑦①出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2  
番3号

⑦④代 理 人 弁理士 葛野信一 外1名

明 細 書

1 発明の名称

空調機の遠隔操作音声発声装置

2 特許請求の範囲

赤外線等の空中波の送信で運転を遠隔制御するリモコンを備えた空調機において、前記空中波の受信手段と、室温検知手段を有し、前記遠隔制御リモコンからの空中波信号により、制御内容と室温検知値を音声で応答する手段を有することを特徴とする空調機の遠隔操作音声発声装置。

3 発明の詳細な説明

この発明は、空調機の遠隔操作信号に制御内容と室温検知値を音声で応答する装置に関するものである。

従来、空調機の遠隔操作とは、空調機本体より離れて、本体の状態が現在どのようになっているかを調べ、別の状態になるように操作する。ところが現在の状態は空調機本体の表示等を見て知るようになっているために遠くからでは、

表示器が光っているのが見えるだけでその表示の意味を表わす表示器に添えられている文字等は読めないことが多く、表示器の意味する状態が豊富になってきた今日の空調機では、それらを覚えるのもたいへんである。

この発明は、上記のような欠点を除去し、空調機の操作性を改善したものである。

つまり、遠隔操作装置より空調機本体へ操作信号が送られた時、本体の状態と室温の検知値を音声で応答することを目的としたものである。

以下この発明の一実施例について図によって説明する。第1図はこの発明の一実施例を示すブロック図である。(1)は空調機の遠隔操作装置であり、これから操作信号(2)が受信装置(3)へ送信される。その後、空調機の制御装置(4)があり、空調機のコンプレッサ(5)等を制御する。又、制御装置(4)には、入力として、前記受信装置(3)とサーミスタ(6)を入力とした室温検知回路部(9)が又出力として音声発声制御装置(5)が、接

統されており、それは、制御装置(4)からの情報信号(7)を受け取り、その信号に従った音声(6)が制御装置(4)に接続された増幅器及びスピーカ(6)より発せられるよう接続される。又制御装置(4)には、表示装置(8)も接続されており、空調機の状態表示もされる。

このように構成された、空調機の遠隔操作音声発声装置の作用について説明する。空調機の操作信号(2)は遠隔操作装置(1)より受信装置(3)に向けて送信される。制御装置(4)は、受信装置(3)及び室温検知回路部(9)からその制御信号を受け、空調機の制御及び表示を行う。又、音声発声制御装置(5)へも、情報信号(7)を送る。これを受けた音声制御装置は、発せすべき音声を選択、合成して増幅器(6)へと送られ、発せする。

この発明は以上に述べたように、空調機の状態を表示器で表示させるだけでなく、音声で発せする手段を有したもので、遠隔操作装置が使用される状況を考えてみた場合、表示が見えても、それが表す意味がわかりにくい時、聴覚に

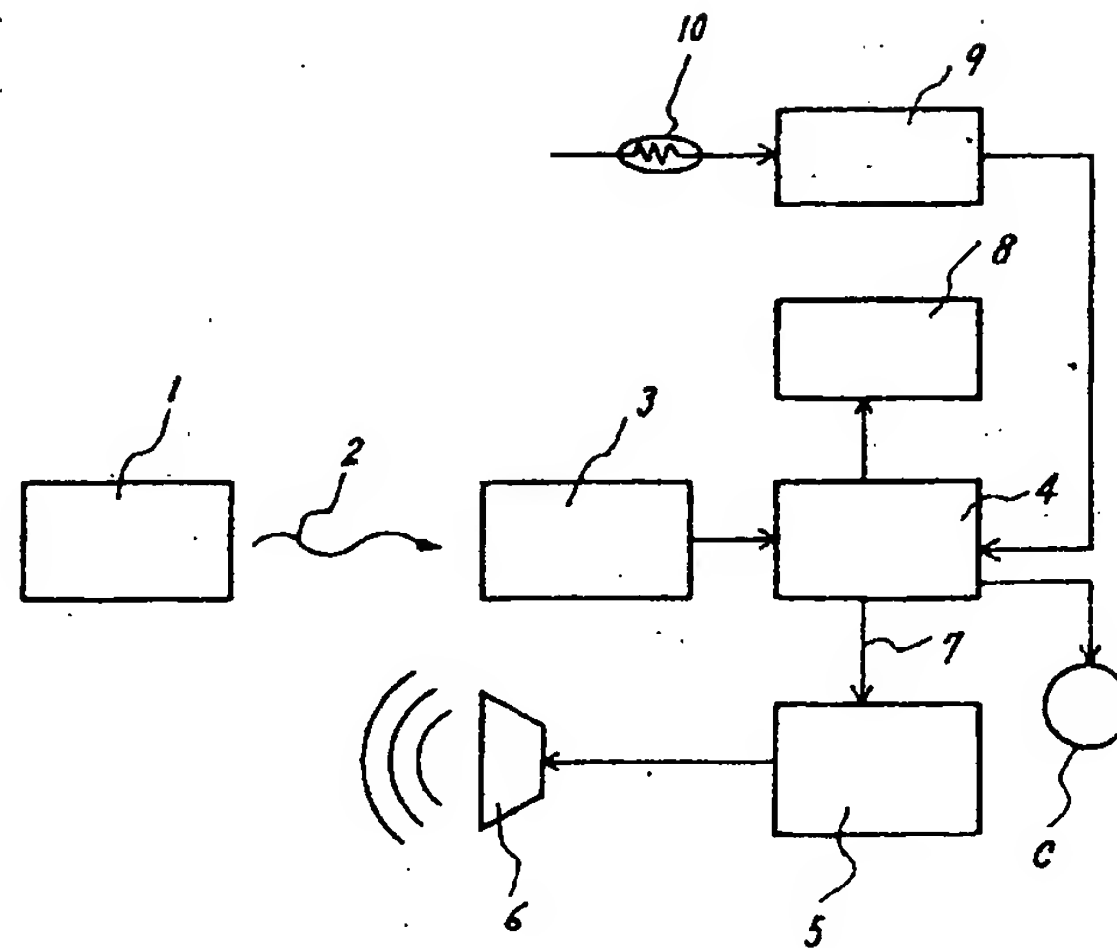
訴えることができ、非常に効果大なるものがある。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明による空調機の遠隔操作音声発声装置を示すブロック図である。

(1)は遠隔操作装置、(2)は制御信号、(3)は受信装置、(4)は空調機の制御装置、(5)は音声発声制御装置、(6)は音声の増幅器、(7)は情報信号、(8)は空調機の状態表示器、9は室温検知用サーミスター、9は室温検知回路部である。

代理人 葛野 信一



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**